Trabajo Práctico N° 2 - Solo utilizando el método reduce)

Teniendo en cuenta la siguiente lista: const nums = [4, 1, 2, 4, 5, 8, 7, 6, 9, 10];

- 1) Calcular la suma de todos los elementos de la lista usando únicamente reduce.
- 2) Calcular la suma de los cuadrados de los números impares.
- 3) Teniendo en cuenta la siguiente lista de frases, deberás encontrar la frase más larga.

```
const frases = [
  "La tecnología cambia el mundo",
  "Programar es crear soluciones",
  "Aprender haciendo es aprender mejor",
  "JavaScript es flexible y poderoso"
];
```

4) Obtener del array "nums", el mínimo y máximo de la lista en una sola pasada , retornando un objeto {min, max}

Ayuda: El JavaScript existe un valor numérico especial denominado "**Infinity**". Este tipo de numérico representa al infinito positivo, pero si le antepones un guión, pasará a ser un infinito negativo "-**Infinity**". Entonces, podrías tomar como valor inicia lo siguiente {min: Infinity, max: -Infinity}. Esto se hace así porque cualquier número será menor que **Infinity** y cualquier número será mayos a **—Infinity**.

5) Dada una lista de notas {curso, nota}, devolvé **{curso: promedio}** sin recorrer dos veces (acumulá sumas y conteos en el mismo reduce).Entrada de ejemplo:

6) Dada el número de DNI de una persona, se pide calcular la suma de de sus números.

```
dni = '20385978'; Salida esperada: 42
```

7) Dado el siguiente texto **const texto =** "En la educación, el docente propone un proyecto breve: con tecnología y datos, las estudiantes y los estudiantes analizan un problema real. El docente guía la práctica, revisan el código, miden resultados y discuten una evaluación formativa. El proyecto se reitera: más datos, más código, mejor aprendizaje. Así, en la comunidad educativa, el docente acompaña, los estudiantes participan y la tecnología potencia la práctica y la evaluación";

Se pide contar palabras que aparezcan texto.

Ayuda: **El método reduce solo trabaja sobre arrays**. Si tratara de usar de forma directa text.reduce esto provocaría un error. Para poder salvar esta situación podemos convertir el String a un array de la siguiente forma:

```
texto.split(/\s+/);
```